FR 2 825 906 - A1

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

11 Nº de publication :

2 825 906

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

21 Nº d'enregistrement national :

01 07785

(51) Int Cl7: A 47 B 91/06

(12)

Art Contract

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

2 Date de dépôt : 14.06.01.

30 Priorité :

71 Demandeur(s): PAKAMECO — FR.

Date de mise à la disposition du public de la demande : 20.12.02 Bulletin 02/51.

66 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule

Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(72) Inventeur(s): PALAZZOLO ROCCO.

73 Titulaire(s) :

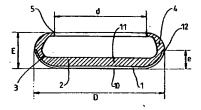
Mandataire(s): CABINET HERRBURGER.

PATIN DE GLISSEMENT PLUS PARTICULIEREMENT DESTINE A ETRE FIXE SUR LES PIEDS DE SIEGES.

(57) Patin de glissement plus particulièrement destiné à être fixé sur les pieds de sièges tels que chaises ou fauteuils pour faciliter leur déplacement et constitué par une coupelle de glissement (1) essentiellement circulaire réalisée en un matériau synthétique compact et glissant et comportant une première face (10) par laquelle elle est destinée à venir en contact avec le sol ainsi qu'une seconde face (11) sur laquelle est fixée notamment collée une pièce en un matériau élastomère destinée à recevoir en appui le siège à déplacer.

La pièce en matériau élastomère est constituée par une capsule (2) essentiellement circulaire qui se prolonge autelà du pourtour (12) de la coupelle de glissement (1) en se

La pièce en matériau élastomère est constituée par une capsule (2) essentiellement circulaire qui se prolonge audelà du pourtour (12) de la coupelle de glissement (1) en se resserrant sur elle-même de manière à définir une collerette annulaire (4) élastiquement déformable susceptible d'envelopper l'extrémité d'un pied d'un siège de manière à permettre la fixation du patin de glissement sur celui-ci.





La présente invention a pour objet un patin de glissement plus particulièrement destiné à être fixé sur le pied de sièges tels que chaises ou fauteuils pour faciliter leur déplacement.

Il existe actuellement sur le marché différents types de patins de glissement pour le déplacement de charges et notamment de meubles.

A titre d'exemple, on a déjà proposé, conformément au document FR-93 10 421 un patin de glissement constitué par une coupelle de glissement réalisée en un matériau synthétique compact et glissant et comportant une première face par laquelle elle est destinée à venir en contact avec le sol ainsi qu'une seconde face sur laquelle est fixée une pièce en élastomère destinée à recevoir en appui la charge à déplacer.

10

15

20

30

Dans ce patin de glissement connu, la pièce en élastomère est munie à sa partie interne d'un évidement recevant un plot de section correspondante réalisé en une matière synthétique relativement rigide ; ce plot présente des saillies latérales propres à se loger dans des décrochements latéraux du logement afin de constituer des moyens d'assemblage élastiques.

Un tel plot est, par ailleurs pourvu, en son centre, d'un perçage recevant un clou ou une vis permettant sa fixation sur la charge et notamment le meuble à déplacer.

Un tel patin de glissement donne en règle générale toute satisfaction; il présente cependant l'inconvénient d'être constitué de trois éléments distincts (coupelle de glissement, pièce en élastomère et plot) devant être adaptés avec précision les uns aux autres, ce qui le rend relativement onéreux. En outre, ce patin de glissement ne peut pas toujours être mis en place de manière suffisamment rapide et robuste sous la charge à déplacer.

Pour remédier à ces inconvénients, les spécialistes ont cherché à concevoir des patins de glissement plus simples donc d'une fabrication moins onéreuse, mais pouvant parallèlement être fixés de manière rapide et sûre à la partie inférieure de la charge.

On a ainsi déjà proposé, conformément au document FR-98 07 585 un patin de glissement du type susmentionné dans lequel la pièce en matériau élastomère est constituée par une calotte formant ventouse comportant d'une part une première face essentiellement concave par laquelle elle est susceptible d'être appliquée et fixée par la pression de l'air sur une surface plane de la charge à déplacer et, d'autre part une se-

) .

conde face essentiellement convexe sur laquelle est fixée une rondelle souple réalisée en un matériau synthétique compact et glissant constituant la coupelle de glissement.

Malgré ses qualités intrinsèques indéniables, un tel patin de glissement n'est pas sans présenter des inconvénients : en effet sa fixation sûre à la partie inférieure de la charge à déplacer ne peut pas toujours être garantie notamment lorsque celle-ci est constituée par un meuble lourd ; de plus sa configuration n'est pas adaptée au cas particulier dans lequel la charge à déplacer est constituée par un siège tel que chaise ou fauteuil.

La présente invention a pour objet de proposer un patin de glissement du type susmentionné plus particulièrement destiné à être fixé sur les pieds de sièges pour faciliter leur déplacement.

10

15

20

25

30

35

Selon l'invention, un tel patin de glissement est de façon connue en elle-même, constitué par une coupelle de glissement essentiellement circulaire réalisée en un matériau synthétique compact et glissant et comportant une première face par laquelle elle est destinée à venir en contact avec le sol ainsi qu'une seconde face sur laquelle est fixée notamment collée une pièce en un matériau élastomère destinée à recevoir en appui le siège à déplacer.

Selon l'invention, un tel patin de glissement est caractérisé en ce que la pièce en matériau élastomère est constituée par une capsule essentiellement circulaire qui se prolonge au-delà du pourtour de la coupelle de glissement en se resserrant sur elle-même de manière à définir une collerette annulaire élastiquement déformable susceptible d'envelopper l'extrémité d'un pied d'un siège de manière à permettre la fixation du patin de glissement sur celui-ci.

Le montage du patin de glissement conforme à l'invention est ainsi quasi immédiat vu qu'il suffit à l'utilisateur de retourner le siège devant être équipé et d'en coiffer les extrémités de ses pieds.

Bien entendu, les dimensions du patin de glissement et en particulier les diamètres de la coupelle de glissement et de la périphérie externe de la collerette annulaire élastiquement déformable doivent être adaptés aux dimensions des pieds du siège devant être équipé.

La collerette annulaire élastiquement déformable permet cependant au patin de glissement conforme à l'invention d'emboîter et de s'adapter à plusieurs tailles de pieds de sièges ce qui correspond à un avantage essentiel.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la coupelle de glissement est avantageusement réalisée en une résine fluorocarbonée, et en particulier en polytétrafluoréthylène.

Des coupelles de glissement réalisées à partir d'une nappe de Téflon® de faible épaisseur, notamment de l'ordre de 0,5 mm se sont avérées remarquablement glissantes et suffisamment dures pour garantir aux patins une durée de vie satisfaisante, ce tout en présentant la flexibilité nécessaire à leur fixation, notamment à leur collage sur la capsule en matériau élastomère.

Selon une autre caractéristique de l'invention, l'épaisseur de la capsule en matériau élastomère présente un minimum au niveau d'une zone circulaire située à proximité du pourtour de la coupelle de glissement, en amont de la collerette élastiquement déformable.

10

25

30

Selon une autre caractéristique de l'invention, l'épaisseur de la collerette élastiquement déformable décroît entre le pourtour de la coupelle de glissement et sa périphérie externe.

Ces caractéristiques ont pour fonction d'augmenter l'élasticité de la collerette élastiquement déformable pour faciliter la mise en place du patin de glissement, tout en garantissant parallèlement un maintien suffisamment sûr de ce patin, de nature à éviter au maximum les risques de séparation fortuite.

Les caractéristiques du patin de glissement qui fait l'objet de l'invention seront décrites plus en détail en se référant au dessin annexé qui est une vue en coupe de ce patin à échelle agrandie.

Selon l'invention, le patin de glissement comporte une coupelle de glissement 1 réalisée en un matériau synthétique compact et glissant muni d'une face externe 10 par laquelle elle est destinée à venir en contact avec le sol ainsi que d'une face interne 11.

Une capsule essentiellement circulaire 2 réalisée en un matériau élastomère est collée sur la face interne 11 de la coupelle de glissement 1.

Cette capsule 2 qui est destinée à recevoir en appui le siège à déplacer se prolonge au-delà du pourtour 12 de la coupelle de glissement 1 en se resserrant sur elle-même : elle définit ainsi une collerette annulaire élastiquement déformable 4 ayant pour fonction d'envelopper l'extrémité d'un pied d'un siège non représenté sur la figure.

Le patin de glissement peut ainsi venir coiffer l'extrémité de ce pied de siège de façon à permettre une fixation sûre de celui-ci. Bien entendu le diamètre D de la coupelle de glissement 1 ainsi que le diamètre externe d de la collerette annulaire élastiquement déformable 4 sont choisis en fonction des dimensions des pieds du siège devant être équipé.

La hauteur E du patin de glissement 1 peut avantageusement dans la majorité des cas être de l'ordre de 10 mm et la hauteur e de la coupelle de glissement 1 de l'ordre de 5 mm.

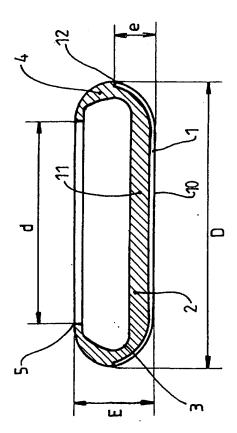
5

Par ailleurs, et comme représenté sur la figure l'épaisseur de la capsule en matériau élastomère 2 présente un minimum au niveau d'une zone circulaire 3 située à proximité du pourtour 12 de la coupelle de glissement 1 en amont de la collerette élastiquement déformable 4.

En outre, l'épaisseur de cette collerette 4 décroît entre le pourtour 12 de la coupelle de glissement 1 et sa périphérie externe 5.

REVENDICATIONS

- 1°) Patin de glissement plus particulièrement destiné à être fixé sur les pieds de sièges tels que chaises ou fauteuils pour faciliter leur déplacement et constitué par une coupelle de glissement (1) essentiellement circulaire réalisée en un matériau synthétique compact et glissant et comportant une première face (10) par laquelle elle est destinée à venir en contact avec le sol ainsi qu'une seconde face (11) sur laquelle est fixée notamment collée une pièce en un matériau élastomère destinée à recevoir en appui le siège à déplacer,
- la pièce en matériau élastomère est constituée par une capsule (2) essentiellement circulaire qui se prolonge au-delà du pourtour (12) de la coupelle de glissement (1) en se resserrant sur elle-même de manière à définir une collerette annulaire (4) élastiquement déformable susceptible d'envelopper l'extrémité d'un pied d'un siège de manière à permettre la fixation du patin de glissement sur celui-ci.
 - 2°) Patin de glissement selon la revendication 1, caractérisé en ce que
- l'épaisseur de la capsule en matériau élastomère (2) présente un minimum au niveau d'une zone circulaire (3) situé à proximité du pourtour (12) de la coupelle de glissement (1) en amont de la collerette élastiquement déformable (4).
- 3°) Patin de glissement selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que l'épaisseur de la collerette élastiquement déformable décroît entre le pourtour (12) de la coupelle de glissement (1) et sa périphérie externe (5).
- 4°) Patin de glissement selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la coupelle de glissement (1) est réalisée en une résine fluorocarbonée, en particulier en polytétrafluoréthylène.





2825906

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

N° d'enregistrement national

établi sur la base des demières revendications déposées avant le commencement de la recherche FA 606222 FR 0107785

DOCL	IMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENT	Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
atégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
Y	US 5 573 212 A (PALAZZOLO ROCCO) 12 novembre 1996 (1996-11-12) * abrégé; figures 1,2 * * colonne 1, dernier alinéa - colonne alinéa 3 *	2,	A47B91/06
Y	FR 2 711 900 A (GERGONNE ETS) 12 mai 1995 (1995-05-12) * abrégé; figure 4 * * page 5, ligne 2 - ligne 12 * * page 5, ligne 27 - page 6, alinéa 2	2 *	-
A	US 2 968 116 A (HERBERT ARENSON) 17 janvier 1961 (1961-01-17) * colonne 2, alinéa 2; figures 1-5 * * colonne 3, ligne 24 - ligne 33 *	1-3	·
A,D	FR 2 779 620 A (PAKAMECO) 17 décembre 1999 (1999-12-17) * revendications 1,3; figure 1 *	1,4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			·
	Date d'achèvement de la re	•	Examinateur
Y: A:	auticulièrement pertinent à tul seul à la sautuaticulièrement pertinent en combinaison avec un utre document de la même catégorie D : cité turteire—plan technologique L : cité	nie ou principe à la base de ument de brevet bénéfician date de dépôt et qui n'a été dépôt ou qu'à une date post dans la demande pour d'aufres raisons	t d'une date anteneure è publié qu'à cette date érieure.

2825906

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0107785 FA 606222

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date d27-02-2002
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet au rapport de reche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5573212	A	12-11-1996	FR CA	2709405 A1 2117594 A1	10-03-1995 02-03-1995
FR 2711900	A	12-05-1995	FR	2711900 A1	12-05-1995
US 2968116	A	17-01-1961	AUCUN		
FR 277,9620	Α	17-12-1999	FR	2779620 A1	17-12-1999

PUB-NO:

FR002825906A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2825906 A1

TITLE:

Silder, especially for a chair leg, comprises dome of compact synthetic material on elastomer cap that fits

onto end of log

PUBN-DATE:

December 20, 2002

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

PALAZZOLO, ROCCO

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

PAKAMECO

FR

APPL-NO:

FR00107785

APPL-DATE:

June 14, 2001

PRIORITY-DATA: FR00107785A (June 14, 2001)

INT-CL (IPC): A47B091/06

EUR-CL (EPC): A47B091/06

ABSTRACT:

CHG DATE=20030604 STATUS=0>The slider consists of a circular dome (1) of a compact and smooth synthetic material with one face (10) designed to make contact with the floor and another (11) attached, especially by adhesive, to a circular cap (2) of an elastomer material. The slider consists of a circular dome (1) of a compact and smooth synthetic material with one face (10) designed to make contact with the floor and another (11) attached, especially by adhesive, to a circular cap (2) of an elastomer material. The elastomer material extends above the edge of the dome to form an annular collar (4) which fits over the end of a chair less and holds it in place. The elastomer cap is of variable thickness, being thinner on a level with the edge (12) of the dome and tapering towards its open end.